

# Scheda tecnica

## ECOTHERM G31

### pannello isolante in EPS grafite

#### DESCRIZIONE

---

Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite per utilizzo in facciata, con coefficiente di conducibilità termica  $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$ .

#### CARATTERISTICHE PRODOTTO

---

- Conforme ai requisiti della norma UNI EN 13163
- Conformi ai requisiti indicati dai CAM - Criteri Ambientali Minimi specifici per i materiali isolanti di cui al DM 11 Ottobre 2017 e alla successiva revisione pubblicata in Gazzetta Ufficiale in data 08/08/2022
- Contiene il 15% di materia prima riciclata
- Ideale per utilizzo in facciata nei sistemi a cappotto ETICS, come dimostrato dalla conformità ai requisiti della guida tecnica europea (EAD) EAD 040083-00-0404

#### CONFEZIONAMENTO E STOCCAGGIO

---

- **Dimensioni pannello:** 50 x 100 cm
- **Spessori disponibili:** da 2 a 20 cm

*I pannelli devono essere tenuti all'asciutto ed al riparo dal gelo. Non esporre per lunghi periodi all'azione dei raggi UV (luce diretta).*

*In cantiere, quando esposti al sole, non coprire mai i pannelli con teli in polietilene trasparente, è infatti possibile che si crei un "effetto lente" tale da poter provocare eventuali deformazioni dei pannelli stessi.*

# Scheda tecnica

## ECOTHERM G31

### pannello isolante in EPS grafite

#### DATI TECNICI

#### Caratteristiche e prestazioni

CARATTERISTICA	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORE
Reazione al fuoco	EN 13501 -1	--	Euroclasse E
Assorbimento d' acqua	EN 1609	%	≤ 3
Assorbimento acqua imm. parz.	EN 1609	kg/m <sup>2</sup>	≤ 0,5
Permeabilità al vapore	EN 12086	--	30/70
Resistenza a trazione	EN 1607	kPa	≥ 120
Resistenza al taglio	EN 12090	kPa	≥ 60
Modulo di taglio	EN 12090	kPa	≥ 1000
Conducibilità	EN 12667	W/mK	0,031
Tolleranza spessore	EN 13163	mm	± 1
Tolleranza Lunghezza	EN 822	mm	± 2
Tolleranza Larghezza	EN 822	mm	± 2
Tolleranza Ortogonalità	EN 824	mm/mm	± 2
Tolleranza Planarità	EN 825	mm	± 3
Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS(N)2
Stabilità dimensionale	EN1604	%	± 0,2

#### Resistenza termica dichiarata (m<sup>2</sup> K/W)

Spessore [cm]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
Res. Termica [m <sup>2</sup> K/W]	0,64	0,96	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,20	3,85	4,50	5,15	5,80	6,45

# Scheda tecnica

## ECOTHERM G31

### pannello isolante in EPS grafite

#### CICLO APPLICATIVO

---

#### Supporti idonei

Il pannello può essere posato su numerosi tipi di supporto, sia nuovi che preesistenti. È sempre consigliato accertarsi dell'effettivo stato del supporto, seguendo le procedure indicate ai punti 7.5 e 7.6 della norma UNI/TR 11715.

#### Preparazione del supporto

Le operazioni di preparazione del supporto svolgono un ruolo fondamentale nella corretta posa del pannello isolante e, di conseguenza, dell'intero cappotto termico.

Le superfici devono essere planari, pulite, asciutte e prive di ogni irregolarità data da residui di intonaco o buchi. In caso di parti sfarinanti o instabili, scrostare e ripristinare.

Maggiori dettagli sulla preparazione del supporto sono riportati ai punti 7.6 della norma UNI/TR 11715.

#### Applicazione del prodotto

- **Incollaggio a cordolo perimetrale e punti**  
Realizzare un bordo di colla (cordolo) e due o tre punti di incollaggio al centro della lastra in modo che, premendo la lastra isolante sul fondo e rispettando le tolleranze ammissibili per il supporto, si abbia una copertura minima di collante sufficiente a garantire idonee resistenze meccaniche. La superficie di incollaggio dipende dalle resistenze allo strappo del collante. La percentuale di contatto tra pannelli e supporto non dovrebbe essere in ogni caso inferiore al 40%.
- **Incollaggio a tutta superficie**  
La colla va applicata sul pannello isolante con una spatola dentata (con dentatura variabile in base alla regolarità del supporto). In alcuni casi la colla può essere applicata direttamente sul supporto, dopo opportuna valutazione di un tecnico specializzato. Il sistema di incollaggio a tutta superficie è possibile solo nel caso di supporti con sufficiente planarità.

#### NOTE GENERALI

---

- **Indicazione di pericolo (alla data di pubblicazione)**  
Vedere etichetta del prodotto
- **Smaltimento**  
Il prodotto e il suo imballo devono essere smaltiti in conformità con le locali disposizioni amministrative. I pannelli per l'isolamento termico devono essere tagliati usando tutte le cautele necessarie e riutilizzati ove possibile, evitando rifiuti.  
L'utilizzatore è responsabile della corretta gestione, codifica e denominazione dei rifiuti prodotti. Residui inutilizzabili devono essere smaltiti in accordo col relativo codice europeo dei rifiuti. Il materiale pulito può essere smaltito come materiale isolante CER 17 06 04 o come CER 17 02 03 (materie plastiche).

# Scheda tecnica

## ECOTHERM G31

### pannello isolante in EPS grafite

Residui di materiale utilizzato nell'ambito delle applicazioni previste devono essere smaltiti come rifiuti misti delle attività di costruzione e demolizione (categoria 17 09 dei codici CER).

#### VOCE DI CAPITOLATO

---

- **Ecotherm G31**

Applicazione di lastre isolanti in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) additivato di grafite EcoTherm G31, idonee per cappotto termico, conformi al protocollo CAM e con un quantitativo di materia post consumo riciclata (o derivata)  $\geq 15\%$ .

Resistenza a trazione  $\geq 120$  kPa, prodotte in conformità alla norma UNI 13163 e rispondenti alle norme ETICS, difficilmente infiammabili – classe E secondo EN 13501-1, conducibilità termica  $\lambda = 0,031$  W/mK secondo UNI EN 12667, coefficiente di diffusione al vapore  $\mu = 30-70$ , delle dimensioni di cm 50x100 e dello spessore di mm \_\_ e conformi a quanto previsto dal Decreto ITE 23 giugno 2022 C.A.M. (Criteri Ambientali Minimi) – sezione 2.5.7.

**Ultimo Aggiornamento: Giugno 2024 - revisione 1.0**

**Codice scheda: VALC1303 TDS**

*La presente Scheda Tecnica è redatta secondo i dati del Controllo Qualità e riferite a condizioni ambientali normalizzate. Si ricorda che le differenti condizioni degli elementi da trattare, non manlevano l'applicatore dal verificare in modo professionale, e di propria responsabilità, l'idoneità dei nostri prodotti per l'impiego voluto.*